

Ingeniería en **Mecánica y Diseño Automotriz**

NO. DE ACUERDO: 20262778

📞 22 11 11 32 48 / uvp.mx



Perfil de Ingreso

Esta ingeniería está dirigida a jóvenes con bases de álgebra, geometría, física, informática, redacción y comprensión lectora para resolver problemas y analizar textos científicos. Requiere pensamiento lógico-matemático, comunicación estructurada, observación crítica de fenómenos físicos, agilidad mental para visualizar objetos tridimensionales, curiosidad por máquinas y vehículos, colaboración en equipo y destreza manual elemental para experimentar con seguridad.



Perfil de Egreso

El egresado de Ingeniería Mecánica y Diseño Automotriz de la UVP domina física, cálculo, programación, diseño mecánico, electrificación, alta tensión, software vehicular, telemetría y sostenibilidad. Diseña componentes mecánicos, arquitecturas eléctricas en simuladores avanzados, implementa algoritmos de percepción e interfaces humano-máquina para conducción autónoma y segura, lidera proyectos interdisciplinarios con ética, adaptabilidad, visión prospectiva y compromiso con movilidad sostenible hoy.

PLAN DE ESTUDIOS

1

PRIMER SEMESTRE

- Autonomía, Carácter y Propósito
- Primera Lengua Extranjera I
- Cálculo Diferencial
- Física I: Mecánica Clásica
- Fundamentos de Programación
- Fundamentos de Diseño y Pensamiento Sistémico
- Matemáticas Discretas

3

TERCER SEMESTRE

- Entornos Digitales de Trabajo
- Primera Lengua Extranjera III
- Cálculo Multivariable
- Termodinámica y Conversión de Energía
- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Ciencia e Ingeniería de Materiales Automotrices
- Ecuaciones Diferenciales

5

QUINTO SEMESTRE

- Investigación Aplicada
- Segunda Lengua Extranjera
- Control Automático y Estimación Vehicular
- Procesos de Manufactura
- Diseño de Sistemas y Manufactura (DFM)
- Transferencia de Calor Vehicular
- Laboratorio Integrador de Ingeniería

7

SÉPTIMO SEMESTRE

- Comunicación Estratégica y Gestión de Equipos
- Aerodinámica Vehicular Computacional
- Seguridad Vehicular y Tolerancia al Impacto
- Inteligencia Artificial para Vehículos Autónomos
- Redes Vehiculares y Ciberseguridad
- Proyecto Integrador Terminal I
- Optativa I

2

SEGUNDO SEMESTRE

- Narrativa de Ideas y Argumentos
- Primera Lengua Extranjera II
- Cálculo Integral
- Cinemática y Estática
- Física II: Electricidad y Magnetismo
- Diseño Asistido por Computadora 3D
- Álgebra Lineal

4

CUARTO SEMESTRE

- Sociedad Contemporánea y Desafíos Sociales
- Primera Lengua Extranjera IV
- Métodos Numéricos y Computación Científica
- Dinámica del Cuerpo Rígido y Vibraciones
- Mecánica de Materiales y Elementos de Máquina
- Mecánica de Fluidos
- Probabilidad, Estadística y Ciencia de Datos
- Mecatrónica Automotriz y Sistemas Embebidos

6

SEXTO SEMESTRE

- Innovación, Diseño de Soluciones y Emprendimiento
- Dinámica Vehicular, Bastidor y Neumáticos
- Análisis por Elementos Finitos Automotriz
- Sistemas de Propulsión Eléctrica e Híbrida
- Sistemas de Almacenamiento Energético Vehicular
- Simulación de Sistemas y Gemelos Digitales
- Analítica Predictiva e Ingeniería de Características
- Sistemas Integrados Automotrices y Calidad

8

OCTAVO SEMESTRE

- Ética y Responsabilidad Profesional
- Ingeniería Económica y Sostenibilidad
- Experiencia Profesional Aplicada
- Inteligencia Artificial Generativa Aplicada
- Proyecto Integrador Terminal II
- Optativa II
- Optativa III



Programa acreditado
por CIEES



Laboratorios:
Taller automotriz
Laboratorio de electrónica
Laboratorio de manufactura



Certificación en
Solidworks



Software
especializados:
AutoCAD, 3D Max



Prácticas profesionales a partir
de 5.o semestre con empresas
del ramo automotriz

OPTATIVA TERMINAL

Autonomía y Sistemas Computacionales

- Percepción Profunda y Fusión de Sensores
- Arquitecturas Avanzadas de Sistemas Computacionales Vehiculares
- Certificación Avanzada de Sistemas Computacionales Vehiculares

Electrificación y Energía

- Sistemas de Alta Tensión y Carga Vehicular
- Diagnóstico Automotriz Avanzado y Telemetría
- Integración Vehículo-Red y Gestión de Flotas

Experiencia Humana y Movilidad Responsable

- Factores Humanos e Interfaces Vehiculares
- Movilidad Inteligente y Operación de Flotas
- Sostenibilidad Vehicular y Economía Circular



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Solicitud de Ingreso
- Certificado de bachillerato original y legalizado
- Acta de nacimiento actualizada a color
- Copia del comprobante de domicilio
- Copia del INE del alumno y de su padre, madre o tutor
- CURP actualizada y certificada a color
- Carta de Autenticación (cuando aplique)



Escanéame
y conoce más

CONTÁCTANOS



PLANTEL PUEBLA
admisiones@uvp.mx



PLANTEL TEHUACÁN
info.teh@uvp.mx



PLANTEL TLAXCALA
coord.admisiones.tlax@uvp.mx



OFICINA ADMISIONES OAXACA
promocion.oax1@uvp.mx



Escanéame
☎ 22 11 11 32 48

NUESTRAS ACREDITACIONES

